



PROMOCIÓN DE LAS CIENCIAS NATURALES EN LA UCA

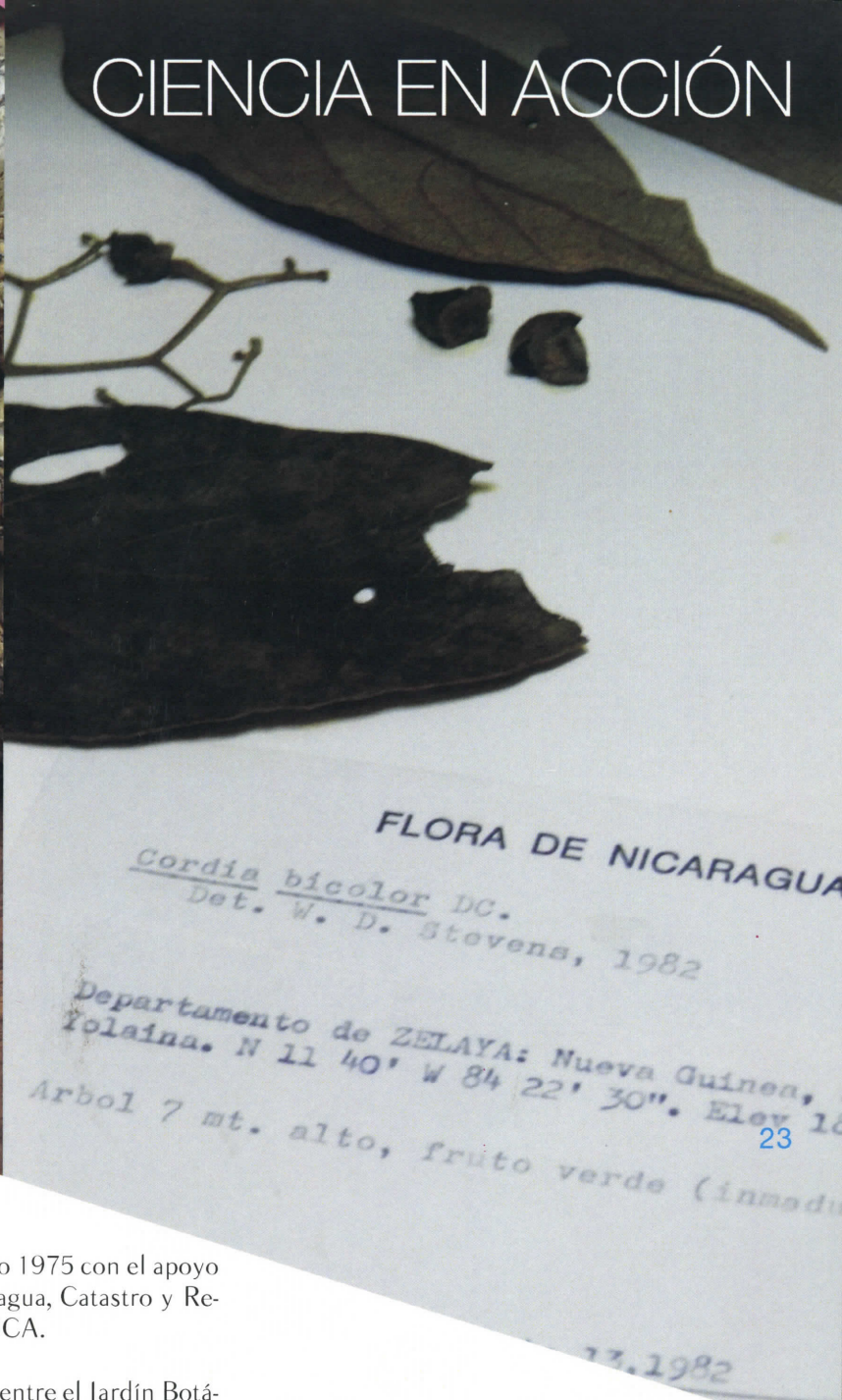
*Carlos Vallejos

**Víctor Valle

*Coordinador del Área de Ciencias Naturales

**Responsable Laboratorio Biología

En el año 2012 se oficializó la Ruta Ecológica de la UCA, un espacio para la divulgación del museo de Ciencias Naturales de la UCA. Con esta idea se pretende promover las ciencias naturales en los colegios, universidades e instituciones interesadas en la conservación del medio ambiente. Forman parte de la ruta ecológica; el arboretum, el museo de malacología, el herbario nacional, el museo de fauna, el museo de suelos y la estación solar.



Herbario Nacional

El herbario nacional de Nicaragua fue creado en el año 1975 con el apoyo de Estudios Geográficos del Banco Central de Nicaragua, Catastro y Recursos Naturales y la Universidad Centroamericana UCA.

En el año 1977, se firma un convenio de colaboración entre el Jardín Botánico de Missouri USA, el Banco Central de Nicaragua, Catastro y Recursos Naturales y la Universidad Centroamericana UCA, con el objetivo de publicar un manual, en español, sobre la flora de Nicaragua; se inician las colectas intensivas de especímenes ese mismo año, con el fin de montar un herbario para la herborización de los especímenes y su identificación.

En los años 80's, la colección del herbario pasa al Ministerio de Cultura, en el reparto Villa Panamá y en el año 1982, regresa a las instalaciones de la UCA.



Museo de Suelos

El museo de suelos es un centro que ha sido creado para contribuir a actualizar la información sobre el recurso suelo, recurso natural difícilmente renovable. En este momento el Centro cuenta con 9 suelos de referencia, bajo la forma de monolitos, procedentes de las 3 grandes regiones naturales del país, de los cuales 5 monolitos proceden de la Región del Pacífico, 2 monolitos de la región Montañosa Central y 2 monolitos de la Región Autónoma del Atlántico Sur.

Esta información es muy valiosa, pues, a partir de ella podemos explicar o determinar diversos aspectos relacionados con su capacidad de producción. Así, podemos explicar por qué un suelo es más productivo que otro, o, determinar, cuáles son sus limitantes físicas naturales, qué características morfológicas experimentan mayores cambios, luego de la eliminación del bosque con fines agrícolas o ganaderos, qué prácticas de manejo y uso pueden mantener su fertilidad y evitar su erosión como un medio para alcanzar la producción sostenida.

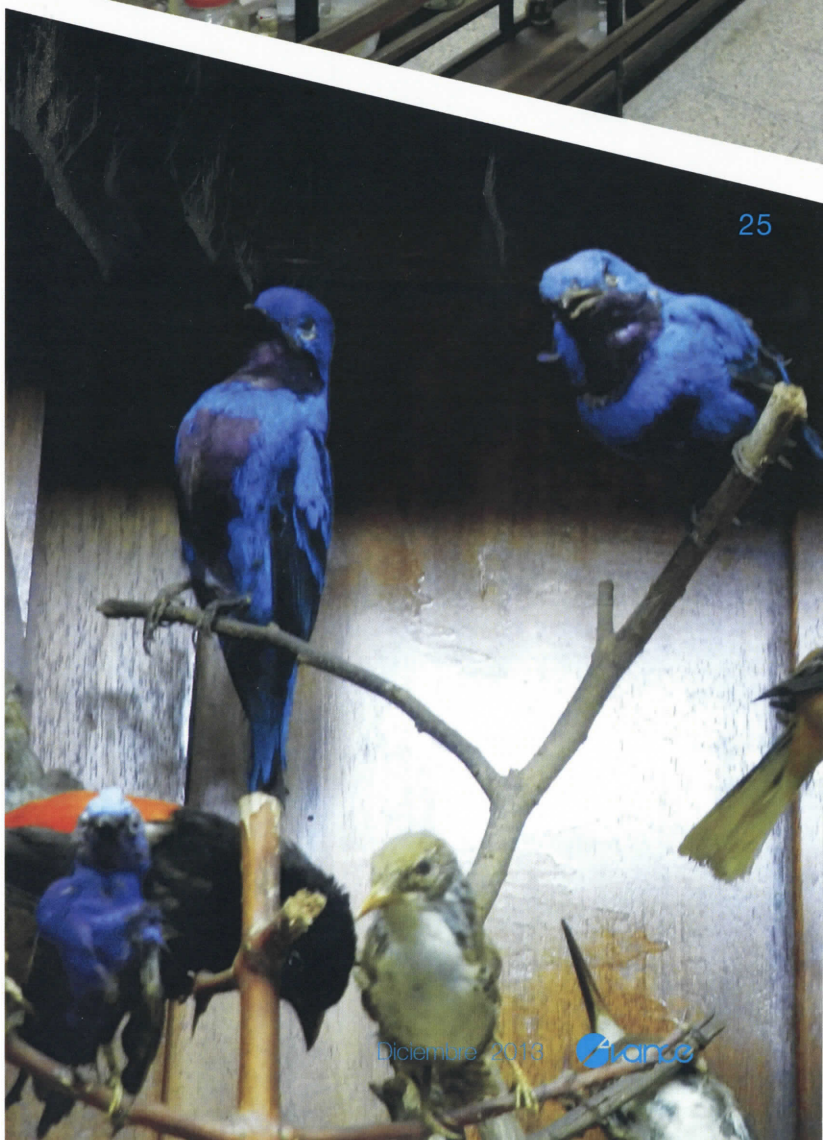




Museo de Fauna

El museo de fauna cuenta con colecciones disecadas en material biológico preservativo y depositados en anaqueles diseñados para el montaje de colecciones. Entre ellas están: 210 especies de aves, 110 especies de reptiles, 100 especies de anfibios y 110 especies de peces.

El propósito del museo es la conservación de la fauna nicaragüense para evitar la pérdida de especies, concientizar y valorar nuestra biodiversidad, para beneficio de las futuras generaciones.

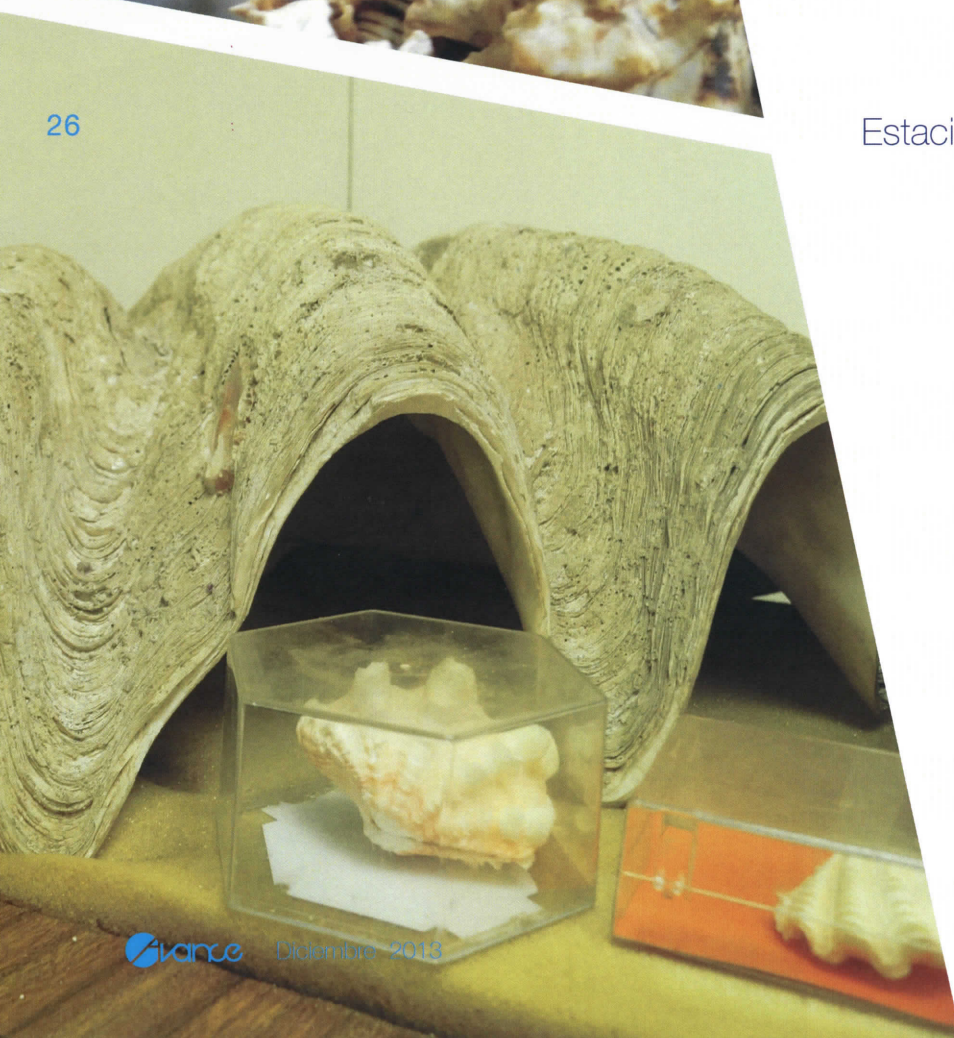




Museo de Malacología

El museo de malacología estudia la fauna malacológica continental y marina de Nicaragua. Es de interés conocer la variedad de especies (biodiversidad) de seres en un local dado, pues el conjunto determina en gran parte las características ecológicas del lugar, incluyendo su fertilidad y capacidad de producción. Los moluscos juegan un papel importante en este ciclo, insertando con sus heces buena cantidad de nitrógeno y nutrientes en el suelo. Por esta razón a menudo se monitorea y se da a conocer la biodiversidad de moluscos en lugares determinados como se ha hecho en la estación biológica Juan Roberto Zarruk de la UCA.

26



Estación solar VADSTENA

El padre Julio López de la Fuente (q.e.p.d) fundó la estación solar VADSTENA en 1982. La estación solar elaboró el único mapa solar del país, importante para la implementación de sistemas de energía, arquitectura, limnología, acuicultura, ecología y climatología. El objetivo del centro es el de mantener una base de datos solares y eólicos que ayuden a la toma de decisiones sobre temas de energía renovables, conservación y desarrollo ambiental. Como resultado de 25 años de datos se publicó su libro Registros, análisis y correlaciones climáticas-solares tropicales.

El arboretum

El Arboretum es un jardín botánico que alberga árboles, arbustos y bejucos leñosos que forman una colección de especies vivas. Fue creado en 1995 como parte del programa de Calidad Ambiental de la UCA. Cuenta con 120 especies, de las cuales 2 son endémicas. La mayoría de las especies cuenta con más de un individuo.

La ruta ecológica forma parte de las actividades que promueve la coordinación de Ciencias Naturales, entre las cuales están:

- Promoción del interés por las ciencias y sensibilización de los visitantes en el cuidado y conservación del medio ambiente, a través de diversas actividades desarrolladas por el museo de Ciencias Naturales.
- Apoyo a investigaciones de estudiantes y profesores en trabajos de Forma de Culminación de Estudios, relacionado a temas de biodiversidad, fertilidad y tipos de los suelos de Nicaragua.
- Divulgación a la comunidad educativa de las colecciones de plantas y animales de la flora y fauna nicaragüense.
- Fomento al intercambio académico con otros museos, tanto a nivel nacional como internacional, para fines investigativos.